

554, 487

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 novembre 2004 (11.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/097998 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H01R 23/00

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VALEO
EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (FR/FR);
2, rue André-Boulle, F-94017 Créteil_Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001020

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : ABA-
DIA, Roger [FR/FR]; 39, Avenue du Nord, F-93360
Neuilly-Plaisance (FR).

(22) Date de dépôt international : 28 avril 2004 (28.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : GAMONAL, Didier; Valéo Equipements
Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, F-94017
Créteil_Cedex (FR).

(26) Langue de publication : français

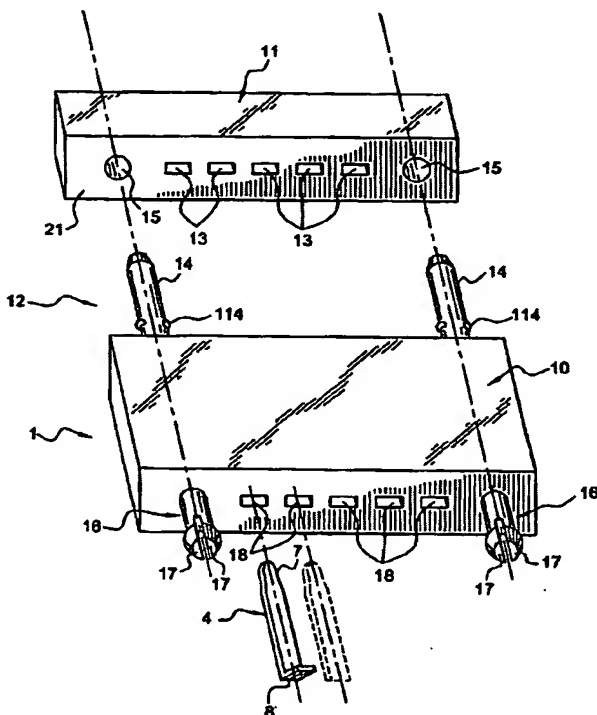
(30) Données relatives à la priorité :
03/05170 28 avril 2003 (28.04.2003) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INTERPOSED ELECTRICAL CONNECTOR WHICH IS INTENDED TO CONNECT TWO STACKED
ELECTRONIC CIRCUITS AND TO THE METHOD OF MOUNTING SAME

(54) Titre : CONNECTEUR ELECTRIQUE INTERCALAIRE DESTINE A RELIER ENTRE EUX DEUX CIRCUITS ELEC-
TRONIQUES SUPERPOSES ET SON PROCEDE DE MONTAGE



(57) Abstract: The invention relates to an interposed electrical connector which is intended to connect two stacked electronic circuits and to the method of mounting same. The inventive connector (1) comprising plugs (4) which are borne by a base (4), a guide (11) and guide means (12) which are disposed between the guide and the base. According to the invention, at least some of the aforementioned plugs (4) project out from the base (10) such that they can be slid into a housing (13) that passes through the guide (11). The guide means (12) comprise a first projecting part (14) which is solidly connected to the base (10) and a second complementary part (15) which is solidly connected to the guide (11). The base (10) is intended to be fixed to a first circuit while the first part (14) of the guide means (12) is intended to be guided through the second part (15) of the guide means (12) as well as a second circuit (3). The mounting method is characterised in that the guide masks the free ends of the plugs before the connector is mounted to the circuits thereof.

(57) Abrégé : Le connecteur (1) comporte des fiches (4) portées par une embase (4), un guide (11) et des moyens de guidage (12) intervenant entre le guide et l'embase. Certaines au moins des fiches (4) s'étendent en saillie par rapport à l'embase (10) pour être reçues chacune à coulissement dans un logement traversant (13) du guide (11). Les moyens de guidage (12) comportent une première partie (14) saillante solidaire de l'embase (10) et une deuxième partie

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/097998 A2

1/2

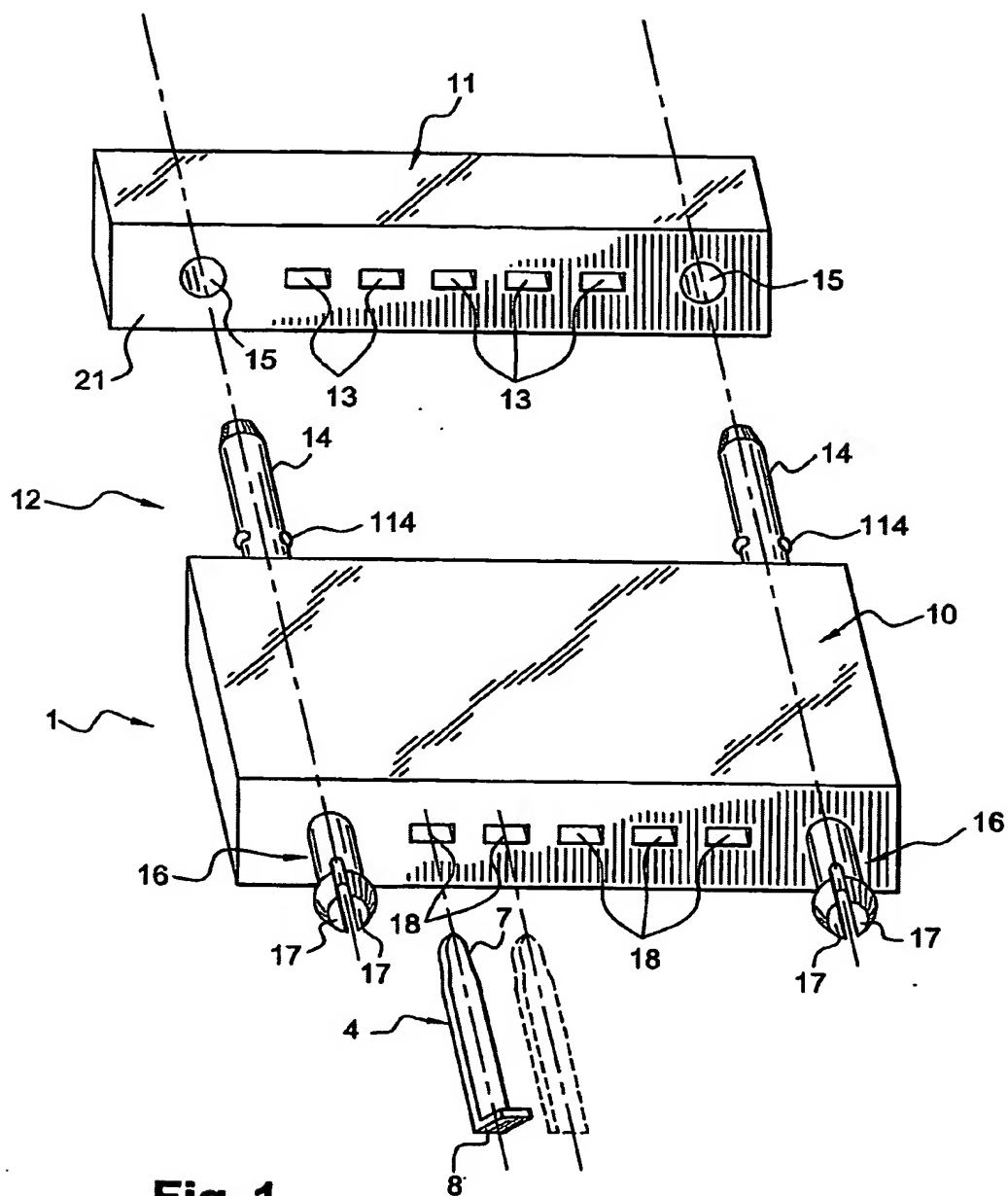


Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

A cross-sectional view of a multi-layered device. The central part consists of a core (10) with a middle layer (11) and a bottom layer (12). The core is flanked by two vertical sections (17). The top surface features a series of peaks (7) and a central downward-pointing arrow labeled 'P'. The top layer is labeled '3' and '22'. The bottom layer is labeled '8' and '2'. The vertical sections are labeled '17' and '2'. The central core is labeled '10' and '11'.